ENGLISH

NOVOD 2600
NOVOD 1600

POWER AMPLIFIER

USER MANUAL

NOVIK NEO

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Follow all the instructions and keep this manual for future references
- Do not use this device near water presence.
- Use a clean and dry cloth to clean it. Do not use chemical products.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heaters, stoves or other devices (including amplifiers) that produce heat and avoid putting it under direct sunlight.
- Keep the device away from any source that produces humming such as transformers or engines.
- The product has a polarized or grounding- type plug as a security device. A plug of this kind has two blades and a third grounding prong. The third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician to replace the old outlet. Do not force the plug to fit the outlet and do not try to change it.
- The outlet where the device is plugged must be near and easy to get to.
- Use only the accessories specified by the manufacturer.
- Use only with a cart, stand or table specified by the manufacturer or that has been sold with the product. If a cart is used, be careful when moving the device or the table to avoid damages.
- Do not force the switches, keys or buttons.
- Unplug this equipment during lightning storms or when it is not used for a long period of time.
- Before moving the apparatus, unplug the power supply and all the connection cables.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the device has been damaged in any way.
- Keep this manual in a safe place for future references.

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this device to rain or moisture. Do not expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids are placed on the equipment.

CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove any cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

The lightning bolt triangle is used to alert the user of the existence of dangerous voltage that can cause an electric shock.

The exclamation mark inside a triangle is used to alert the user of the existence of important operating or maintenance instructions.

CAUTION

To avoid an electric shock, do not use this polarized plug with an extension cord, receptacle or other outlet unless the plug´s blades completely fit into the outlet.

NOVOD SERIES. HIGH PERFORMANCE AMPLIFIER

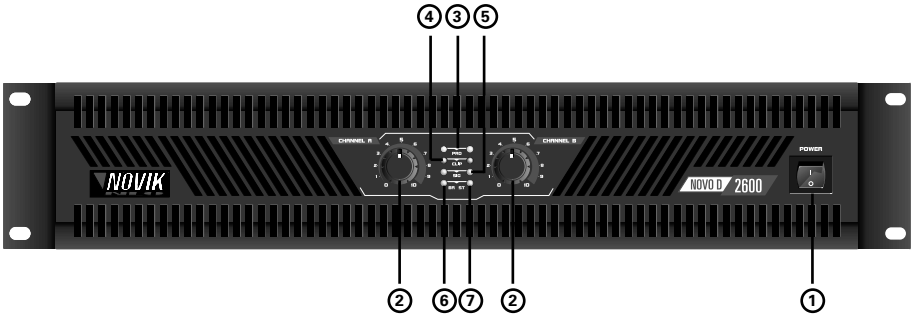
Thanks to the innovative Class D design the NOVOD amplifiers are able to provide you with enormous power and incredible sonic performance in ultra-portable and lightweight package.

MAIN FEATURES

- Superior Class D technology
- Maximum quality and power
- Less weight and less consumption for extra efficiency
- Auto-Limiter offers high gain output signals without distortion
- Thermal cut and short circuit protection
- XLR inputs
- Speakon Outputs
- Soft-Start

PANEL INSTRUCTIONS

Front Panel



1. Main Power Switch
When press the switch, the soft start circuit run for avoiding surge strike. In about 3-4 seconds, there will be a clicking denote that soft start finished. And more 1-2 seconds later, there will be another "clicking", the amplifier is connected with speaker and ready to work.

2. Channel A / Channel B Input level control
Adjust it to get the volume desired.

3. Channel A / Channel B Protection indicating led
This led will light up when the amplifier is running un-stable or went in to thermal protection after the power elements temperature over 90°.

4. Clip led
Turns on just before the maximum, distortion free, output level of the amplifier. The clip leds may turn on shortly from time to time but they may certainly not turn on for longer periods. In this case you have to turn the output level down.

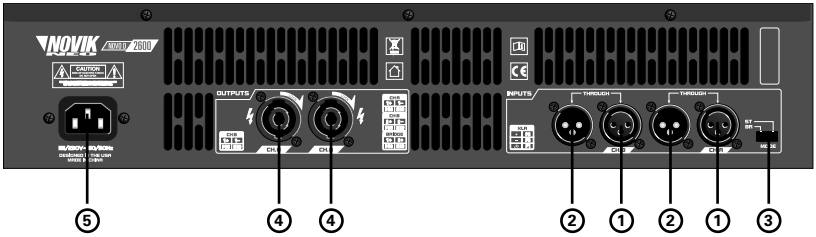
5. Signal led
The green signal led indicates that a music signal is present at this channel input.

6. Bridge mode indicating led
Indicate the amplifier is working under BRIDGE mode, the indicator is lighten, and the input signal acts on CH.A and CH.B

7. Stereo mode indicating led
These green led will light up while the input signal is connected, the amplifier is working under stereo mode.

PANEL INSTRUCTIONS

Rear Panel



1. Channel A / Channel B Input XLR
Standard XLR balanced jack.
Pin 1: ground, Pin 2: signal +, Pin 3: signal -

2. Channel A / Channel B Signal Link Output
Standard XLR (male) socket for input signal link, its Pins parallel connected with the female XLR socket so you can feed the same signal to another amplifier.
Pin 1: ground, Pin 2: signal +, Pin 3: signal -

3. Output Mode Set Switch
Select the run mode as STEREO or BRIDGE

4. Channel A / Channel B Output Speakon

OUTPUT CHANNEL A
CH.A: POS:1+ NEG:1- **CH.B:** POS:2+,NEG:2- **BRIDGE:** POS:1+,NEG:2+.

OUTPUT CHANNEL B
CH.B: POS:1+,NEG:1-.

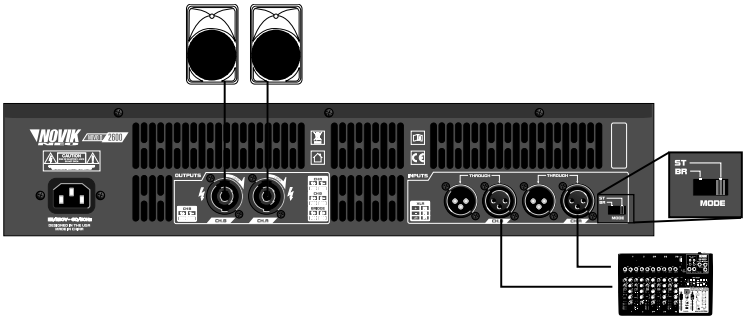
5. Main Power Supply Cord
Use this socket to connect to the main power supply only with the cable provided by the manufacturer. In case of break or loss refer to the authorized service to know why replace cable. At the bottom of the chassis is a switch to change the input voltage. Make sure it is in the correct position in concordance with their region.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

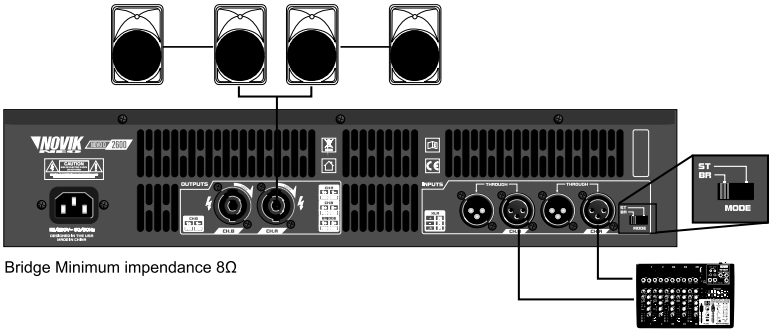
Model	NOVOD 2600	NOVOD 1600
Input connectors type	XLR	
Input sensitivity	0.77V	
Input impedance	20k Ω - balanced , 10k Ω unbalanced	
Output connections type	Speakon	
Amplifier type	Class D	
Frequency Response	5Hz - 30kHz ±1dB	
S/N Ratio	100dB	96dB
THD	≤0.03% (8ohm/1KHz/half power)	≤0.07% (8ohm/1KHz/half power)
Crosstalk	80 dB @ 8Ω/1kHz	82 dB @ 8Ω/1kHz
Damping Factor	1000 @ 8Ω/1kHz	700 @ 8Ω/1kHz
Slew Rate	20 V/uS	15 V/uS
Stereo Output Power (8 Ω)	600W + 600W RMS	375W + 375W RMS
Stereo Output Power (4 Ω)	1200W + 1200W RMS	750 + 750W RMS
Bridge Output Power (8 Ω)	2400W RMS	1500W RMS
Minimum Impedance load	Stereo: 4 Ω / Bridge 8 Ω	
Cooling System	Two steps variable speed fan	
Protection	Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut	
Main Power Supply	AC 115/230 V – 60/50 Hz Power Source Switching	
Fuse	T12AL 250V~, 230V/50HZ T20AL 250V~, 115V/60Hz	T8AL 250V~, 230V/50HZ T12AL 250V~, 115V/60Hz
Consumption	2750W	1625W
Dimensions	19x10.6x3.5in	19x10.6x3.5in
Weight	10lb	8.8lb

Specifications subject to change without notice

STEREO MODE

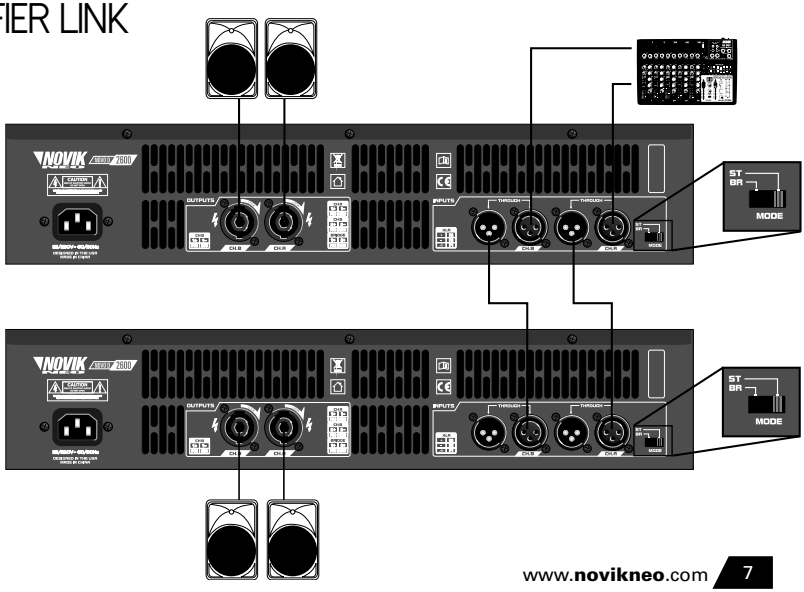


BRIDGE MODE



Bridge Minimum impendance 8Ω

AMPLIFIER LINK



NOTES

ESPAÑOL

NOVOD 2600
NOVOD 1600

AMPLIFICADOR CLASE D

MANUAL DE USUARIO

NOVIK NEO

CONSIDERACIONES GENERALES

- Mantenga el equipo fuera del alcance de los niños.
- Asegúrese de colocar la caja en una superficie segura y estable.
- Para evitar daños a la estructura, no recargue la caja.
- Se recomienda su uso en Interiores; si es utilizada en el exterior, asegurarse de que no entre humedad en la caja.
- No coloque una llama (ejemplo velas) cerca, o sobre la caja. - PELIGRO DE INCENDIO
- Sólo conecte a un tomacorriente con conexión a tierra
- Cuando no se utilice, desenchufe la unidad de la corriente.
- Desenchufe la unidad del tomacorriente antes de verificar o cambiar el fusible.
- Para colgar la caja, utilice únicamente el material de montaje aprobado.
- Durante el montaje, asegúrese que nadie esté parado debajo de esa área.
- No coloque líquidos sobre la caja y protéjala contra la humedad; puede acortar notablemente la vida útil del equipo.
- Utilice medios de transporte adecuados en el caso de que desee mover la caja. CUIDE SU ESPALDA.
- Si la unidad no ha sido utilizada por un largo período, se puede producir condensación dentro de la carcasa; por favor deje que la unidad alcance la temperatura ambiente antes de utilizarla.
- Nunca intente reparar usted mismo la unidad. Contiene partes exclusivas dentro.
- Estire el cable de manera tal que nadie caiga sobre él ni coloque nada sobre el mismo.
- Configure la unidad en mínimo volumen antes de encenderla.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no exponga el aparato a lluvia o humedad. El equipo no debe ser expuesto a goteo ni debe salpicarse con agua. Tampoco se deben colocar recipientes con líquidos sobre el equipo.

PRECAUCIÓN

NO ABRIR. PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO

- **PRECAUCIÓN:** Para disminuir el riesgo de choque eléctrico, no remueva ninguna cubierta. No hay partes re utilizables dentro del equipo. Deje la reparación en manos de personal calificado

El rayo dentro del triángulo equilátero intenta alertar al usuario de la presencia de voltaje peligroso dentro del producto que puede ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de choque eléctrico.

El signo de exclamación dentro del triángulo equilátero intenta alertar al usuario de la presencia de operaciones de uso y mantenimiento en forma de texto que acompañan al equipo.

PRECAUCIÓN: Para evitar choque eléctrico, no utilice este enchufe polarizado con un cable de extensión, receptáculo u otro tomacorriente a menos que las patas del enchufe entren por completo en el mismo.

NOVOD SERIES. ALTA PERFORMANCE CON TECNOLOGÍA DE AMPLIFICACIÓN CLASE D.

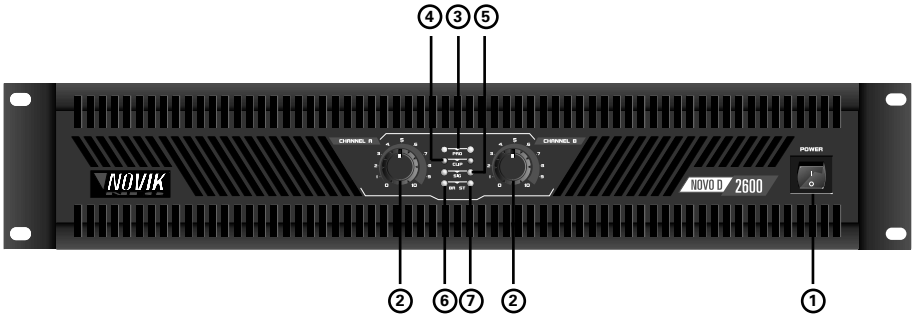
Gracias a la innovación en diseño de amplificadores Clase D la serie NOVOD de amplificadores es concebida para ofrecer un alto nivel de potencia e increíble calidad de sonido en un formato ligero de muy bajo peso para su fácil transporte e instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de amplificación superior Clase D
- Máxima calidad y potencia
- Peso ligero y bajo consumo para mayor eficiencia
- Auto-Limitador proporciona alto nivel de salida sin distorsión en la señal
- Protección contra corte térmico y corto circuito.
- Entradas balanceadas XLR
- Salidas Speakon
- Soft-Start

INSTRUCCIONES DE PANEL

Panel Frontal



1. Interruptor de encendido
Al presionar el interruptor de encendido el circuito soft-start se inicia para evitar cualquier tipo de ruido. Luego de 3-4 segundos habrá una señal de "clip" que denotará que el soft-start ha finalizado. Entre 1-2 segundos más tarde otra señal de "clip" indicará que el amplificador está conectado a los parlantes y listo para trabajar.

2. Canal 1 / Canal 2. Ajuste nivel de Entrada
Ajuste el nivel con estas perillas para obtener el deseado.

3. Canal 1 / Canal 2. LED indicador de protección
El led se iluminará cuando el amplificador entre en estado de protección debido a alguna inestabilidad o protección térmica debido a que los componentes de potencia poseen una temperatura mayor a 90°.

4. Led de Clip
Se enciende antes del máximo nivel de salida del amplificador sin distorsión. El led de Clip puede encenderse en períodos cortos de tiempo, pero si se mantiene encendido debe bajar el nivel desde la perilla del canal correspondiente.

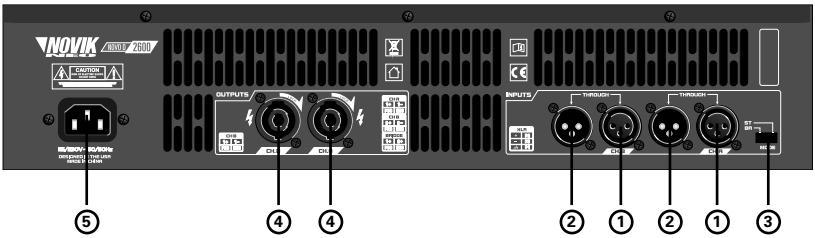
5. Led de Señal
El led verde de señal indica que hay señal presente en la entrada del canal que la luz indique.

6. Led indicador de modo puente
Indica que el amplificador está trabajando bajo el modo Puente. La señal de entrada actúa tanto en el canal A como en el canal B.

***7.* Led indicador de modo estéreo**
Este led se prende cuando la señal de entrada está conectada indicando que el amplificador trabaja bajo el modo estéreo.

INSTRUCCIONES DE PANEL

Panel Trasero



1. Canal A / Canal B. Entradas XLR
Entradas balanceadas XLR.
Pin 1: tierra, Pin 2: señal +, Pin 3: señal -

2. Canal A / Canal B. Link de salida de señal
Conector de salida macho para enviar la misma señal de entrada hacia otros amplificadores. Esta salida está conectada en paralelo con el conector XLR hembra.
Pin 1: tierra, Pin 2: señal +, Pin 3: señal -

3. Selector de Modo de Salida
Utilice este selector para configurar el modo de salida en modo estéreo o modo puente.

4. Canal A / Canal B. Salidas Speakon

SALIDA CANAL A
CH. A POS:1+ NEG:1- **CH. B:** POS:2+,NEG:2- **PUENTE:** POS:1+,NEG:2+.

SALIDA CANAL A
CH. B: POS:1+,NEG:1-.

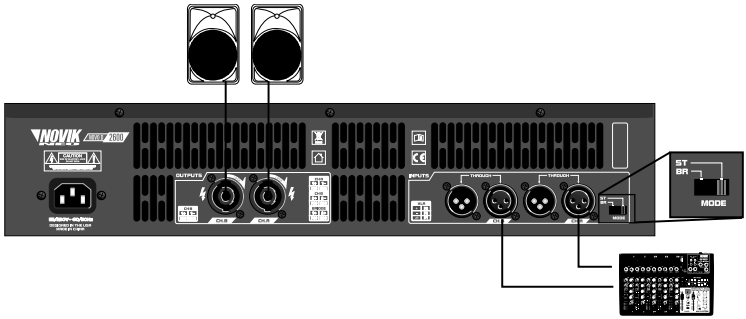
5. Entrada de fuente de alimentación
Utilice este zócalo para conectar a su red eléctrica solo con el cable provisto por el fabricante. En caso de rotura o pérdida consulte al servicio técnico autorizado para saber por qué cable reemplazarlo. En la parte inferior del chasis se encuentra un interruptor para cambiar el voltaje de entrada. Asegúrese de que esté en la posición correcta de a cuerdo a su región.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

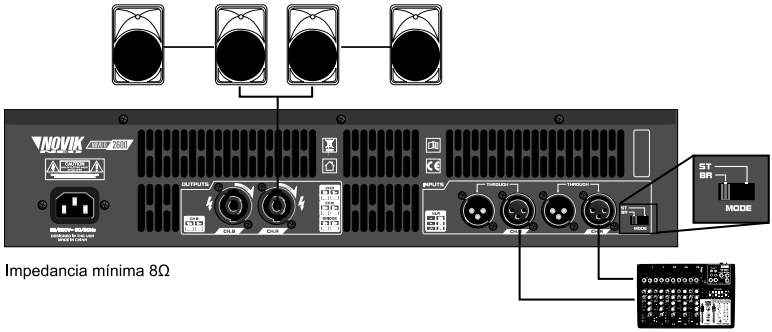
Model	NOVOD 2600	NOVOD 1600
Conectores de entrada	Tipo XLR	
Sensibilidad de entrada	0.77V	
Impedancia de entrada	20k Ω - Balanceada , 10k Ω desbalanceada	
Tipos de conexiones de salida	Speakon	
Tipo de amplificador	Clase D	
Respuesta en frecuencia	5Hz - 30kHz ±1dB	
Relación señal ruido (S/N Ratio)	100dB	96dB
Distorsión (1kHz @ 8 Ω)	≤0.03% (8ohm/1KHz/media potencia)	≤0.07% (8ohm/1KHz/media potencia)
Diafonía (crosstalk)	80 dB @ 8Ω/1kHz	82 dB @ 8Ω/1kHz
Damping factor	1000 @ 8Ω/1kHz	700 @ 8Ω/1kHz
Rango cambio tensión (slew rate)	20 V/uS	15 V/uS
Pot. de salida estéreo RMS (8 Ω)	600W + 600W RMS	375W + 375W RMS
Potencia salida estéreo RMS (4 Ω)	1200W + 1200W RMS	750 + 750W RMS
Potencia salida puente RMS (8 Ω)	2400W RMS	1500W RMS
Carga de impedancia mínima	Estereo: 4 Ω / Bridge 8 Ω	
Sistema de ventilación	Ventiladores de dos velocidades	
Protección	Soft-start, Corto circuito, Limitador, Falla DC , Fusible de cable AC, Corte térmico	
Fuente de tensión principal	AC 115/230 V – 60/50 Hz – Fuente Switching	
Fusible	T12AL 250V~, 230V/50HZ T20AL 250V~, 115V/60Hz	T8AL 250V~, 230V/50HZ T12AL 250V~, 115V/60Hz
Consumo	2750W	1625W
Medidas	482x269×88mm	482x269×88mm
Peso	4.8kg	4.5kg

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

MODO ESTÉREO

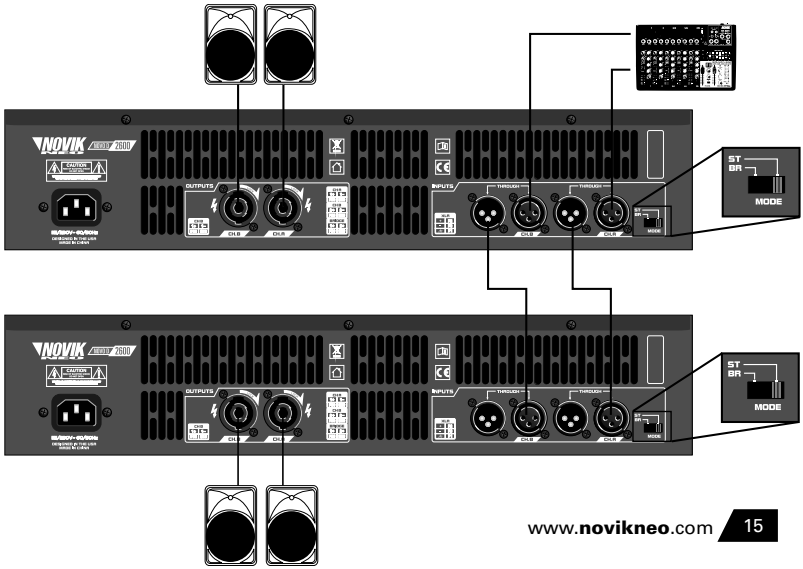


MODO PUENTE



Impedancia mínima 8Ω

ENLACE DE AMPLIFICADORES



NOTAS

PORTUGUES

NOVOD 2600
NOVOD 1600

AMPLIFICAÇÃO CLASSE D

MANUAL DO USUARIO

NOVIK NEO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Manter fora do alcance das crianças.
- Certifique-se de colocar a caixa de forma segura e estável.
- Não sobrecarregue a caixa, evitar danos à estrutura e interno.
- Indoor uso é recomendado ; se for usado ao ar livre , certifique-se que nenhuma umidade na caixa.
- Não coloque uma chama (por exemplo, velas), perto ou na caixa. - INCÊNDIO
- Basta ligar a uma tomada com fio de terra
- Quando não estiver em uso , desligue o aparelho da rede eléctrica .
- Desligue o plugue da tomada antes de verificar ou trocar o fusível.
- Para desligar a caixa , use apenas peças de montagem aprovado.
- Durante a instalação , certifique-se de que ninguém está de pé sob essa área.
- Não coloque líquidos sobre o caso e protegê-la da umidade; pode encurtar significativamente a vida útil do equipamento .
- Utilizar os meios adequados de transporte no caso de você deseja mover a caixa. Preste atenção a sua volta.
- Se a unidade não tiver sido utilizada por um longo período , podem causar condensação no interior da habitação; por favor, permitir que a unidade atinja a temperatura ambiente antes do uso.
- Nunca tente reparar o aparelho sozinho. Contém peças exclusivas dentro.
- Puxe o cabo para que ninguém cai sobre ele ou colocar qualquer coisa sobre ele.
- Definir a unidade de volume mínimo antes de começar.

ADVERTÊNCIA

Para diminuir o risco de fogo ou choques elétricos, não expor o aparelho a condições de chuva ou umidade. O equipamento não deve sofrer gotejamentos nem respingos de água. Assim mesmo, não colocar recipientes com líquidos sobre o equipamento.

PRECAUCIÓN

NO ABRIR. PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO

- **PRECAUÇÕES:** Para reduzir riscos de choques elétricos, não retire nenhuma estrutura. Não há partes que possam ser reutilizadas dentro do aparelho. Deixe a reparação do equipamento em mãos de pessoal qualificado.

O raio dentro de um triângulo equilátero alerta o usuário sobre a presença de "voltagem perigosa" dentro do produto. Ela pode ser de suficiente importância como para constituir um risco de descarga elétrica.

O símbolo de exclamação dentro do triângulo equilátero alerta o usuário sobre a presença de instruções de funcionamento e manutenção, em forma de texto, que acompanham este produto.

PRECAUÇÃO: Para evitar choques elétricos, não utilize este plugue polarizado com cabos de extensão, receptáculos ou outras tomadas, exceto que os pinos do plugue possam ser totalmente inseridos.

NOVOD SERIES DE ALTA PERFORMANCE E COM TECNOLOGIA DE AMPLIFICAÇÃO CLASSE D. CLASS D TECHNOLOGIES

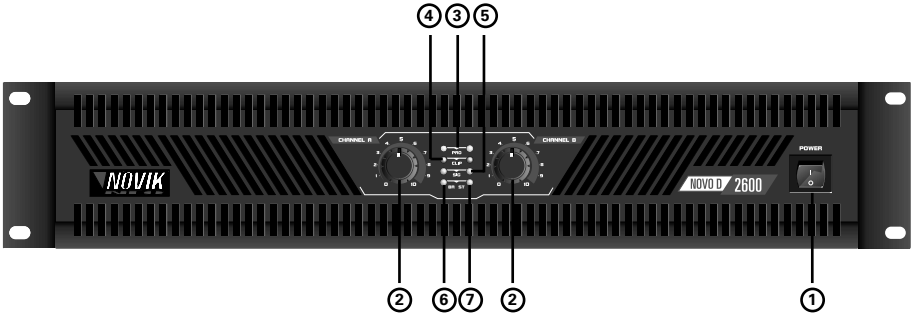
Graças à inovação em design de amplificadores Classe D, a série NOVOD de amplificadores foi projetada para oferecer um alto nível de potência e incrível qualidade de som, com formato leve de baixíssimo peso para fácil transporte e instalação

CARACTERÍSTICAS

- Tecnologia de amplificação superior Classe D
- Máxima qualidade e potência
- Peso leve e baixo consumo para maior eficiência
- Auto-Limitador que oferece alto ganho de saída sem distorção no sinal
- Proteção contra corte térmico e curto-circuito.
- Entradas balanceadas XLR
- Saídas Speakon
- Soft-Start

INSTRUÇÕES DO PAINEL

Painel Frontal



1. Interruptor de funcionamento
Ao pressionar o interruptor de funcionamento, inicia-se o circuito soft-start que evita qualquer tipo de ruído. Após 3 ou 4 segundos, um sinal de tipo "clique" mostrará que o soft-start finalizou. Entre 1 e 2 segundos mais tarde, outro sinal de "clique" indicará que o amplificador está conectado aos alto-falantes e pronto para trabalhar.

2. Canal 1 / Canal 2. Nível de entrada
Ajuste o nível com estes botões.

3. Canal 1 / Canal 2. Led indicador de proteção
O led se iluminará se o amplificador entrar em estado de proteção, em função de uma instabilidade ou proteção térmica. Isto pode acontecer porque os componentes de potência possuem temperatura maior que 90°.

4. Led de Clip
Começará a funcionar antes do máximo nível de saída do amplificador sem distorção. O led de Clip pode operar durante curtos períodos de tempo. Mas, se for mantido em funcionamento, você deverá diminuir o nível com o botão de canal correspondente.

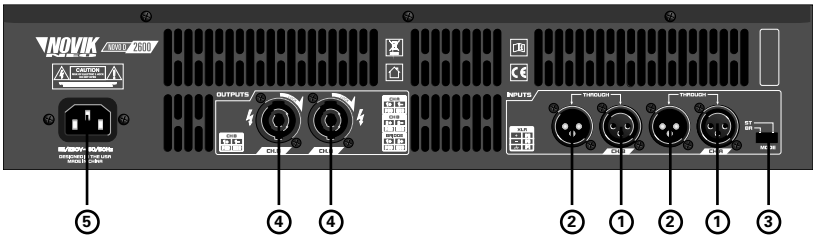
5. Led de Sinal
O led verde de sinal indica que há um sinal presente na entrada do canal sinalizado pela luz.

6. Led indicador de modo bridge
Indica que o amplificador está trabalhando no modo bridge. O sinal de entrada age em ambos canais A e B.

7. Led indicador de modo estéreo
Este led funcionará se o sinal de entrada estiver conectado e indicará que o amplificador trabalha no modo estéreo.

INSTRUÇÕES DO PAINEL

Painel Traseiro



1. Canal A / Canal B. Entradas XLR
Entradas balanceadas XLR.
Pin 1: terra, Pin 2: sinal +, Pin 3: sinal -

2. Canal A / Canal B. Link de saída de sinal
Conector de saída macho para enviar o mesmo sinal de entrada a outros amplificadores. Esta saída está conectada em forma paralela com o conector XLR fêmea.
Pin 1: terra, Pin 2: sinal +, Pin 3: sinal -

3-. Seletor de Modo de Saída
Use o seletor para configurar o modo de saída em modo estéreo ou modo bridge.

4. Canal A / Canal B. Saídas Speakon

SAIDA CANAL A
CH. A: POS:1+ NEG:1- **CH. B:** POS:2+,NEG:2- **BRIDGE:** POS:1+,NEG:2+.

SAIDA CANAL B
CH. B: POS:1+,NEG:1-.

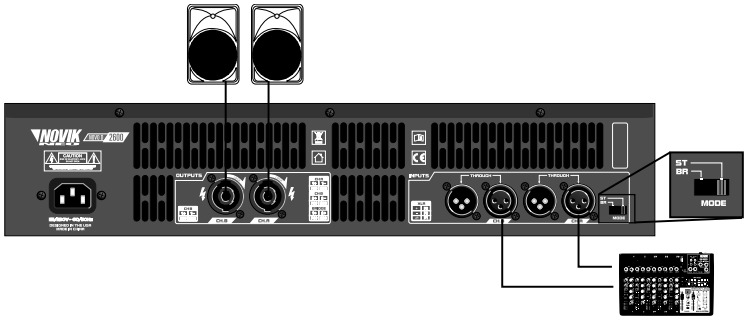
5-. Entrada de fonte de alimentação
Use esta entrada para conectar sua rede elétrica somente com o cabo fornecido pelo fabricante. Em caso de perda ou danos, consulte o serviço técnico autorizado para conhecer o cabo que poderá substituí-lo. Na parte inferior do chassis é um comutador para alterar a tensão de entrada. Verifique se ele está na posição correta em concordância com a sua região.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

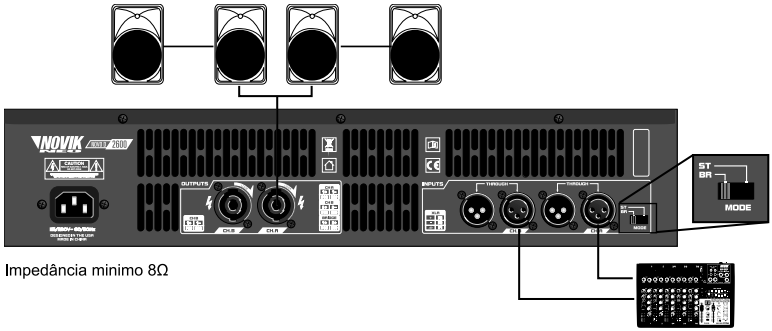
Model	NOVOD 2600	NOVOD 1600
Conectores de entrada	Tipo XLR	
Sensibilidade de entrada	0.77V	
	20k Ω - Balanceada , 10k Ω desbalanceada	
Tipos de conexões de saída	Speakon	
Tipo de amplificador	Clase D	
Resposta em frequência	5Hz - 30kHz ±1dB	
Proporção sinal/ruído (S/N Ratio)	100dB	96dB
Distorção (1kHz @ 8 Ω)	≤0.03% (8ohm/1KHz/potência média	≤0.07% (8ohm/1KHz/potência média
Diafonia (crosstalk)	80 dB @ 8Ω/1kHz	82 dB @ 8Ω/1kHz
Damping factor	1000 @ 8Ω/1kHz	700 @ 8Ω/1kHz
Taxa inclinação de tensão (slew rate)	20 V/uS	15 V/uS
Potência saída estéreo RMS (8 Ω)	600W + 600W RMS	375W + 375W RMS
Potência saída estéreo RMS (4 Ω)	1200W + 1200W RMS	750 + 750W RMS
Potência saída bridge RMS (8 Ω)	2400W RMS	1500W RMS
Carga de impedância mínima	Stereo: 4 Ω / Bridge 8 Ω	
Sistema de ventilação	Ventilador de duas velocidades	
Proteção	Soft start, Curto-circuito, Limitador, Falha DC , Fusível de cabo AC, Corte térmico	
Fonte de tensão principal	AC 115/230 V – 60/50 Hz – Fonte de alimentação comutada	
Fusível	T12AL 250V~, 230V/50HZ T20AL 250V~, 115V/60Hz	T8AL 250V~, 230V/50HZ T12AL 250V~, 115V/60Hz
Consumo	2750W	1625W
Medidas	482x269×88mm	482x269×88mm
Peso	4.8kg	4.5kg

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.

MODO ESTÉREO

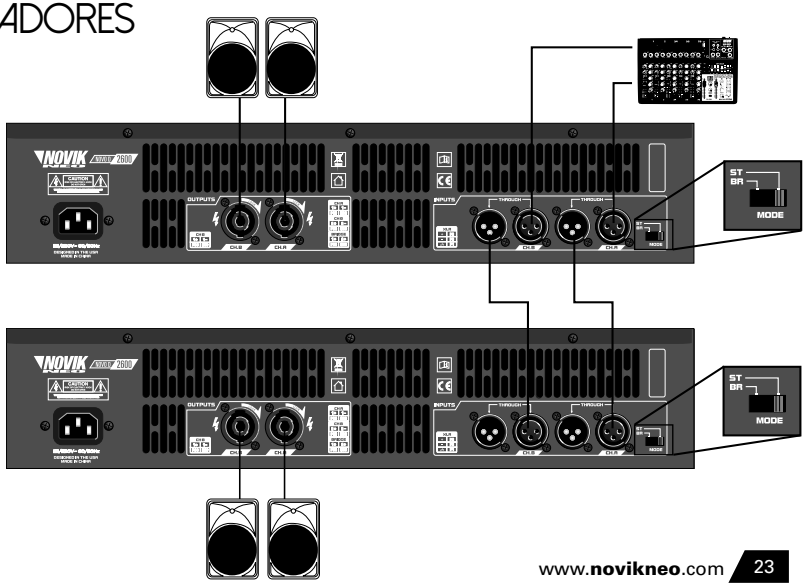


MODO BRIDGE



Impedância minimo 8Ω

LIGAÇÃO AMPLICADORES



NOVIK NEO